# LU16.A02 - BDD in der eigenen Sprache



In dieser Aufgabe wendest du das Prinzip von **Behaviour Driven Development (BDD)** selbständig in deiner
bevorzugten Programmiersprache an. Du wählst ein
geeignetes Framework, setzt ein kleines Beispielprojekt um
und reflektierst deine Erfahrungen in einem kurzen
Dokument.

#### Ziel

- Du verstehst, wie BDD in verschiedenen Programmiersprachen umgesetzt wird.
- Du kannst eigenständig ein BDD-Framework auswählen, installieren und anwenden.
- Du reflektierst, welche Vor- und Nachteile BDD in deinem persönlichen Arbeitskontext hat.

### **Auftrag 1 - Recherche und Setup**

- 1. Wähle eine Programmiersprache oder ein Framework, das du bereits gut kennst (z. B. Java, JavaScript, C#, PHP, Ruby, Go, Swift ...). 2. **Recherchiere**, welches BDD-Framework dort üblich ist. Beispiele:
  - Python → \*behave\* oder \*pytest-bdd\*
  - Java → \*Cucumber\* oder \*JBehave\*
  - JavaScript / TypeScript → \*Cucumber.js\* oder \*Jest Cucumber\*
  - C# → \*SpecFlow\*
  - Ruby → \*RSpec\* oder \*Cucumber\*
  - Go → \*Godog\*
- 3. **Installiere das Framework** und richte eine einfache Projektstruktur ein (ähnlich wie bei Behave mit ``features/`` und ``steps/``). 4. **Dokumentiere kurz**, welches Framework du gewählt hast und wie du es installiert hast (z. B. welche Befehle oder Tools du verwendet hast).

## **Auftrag 2 - Eigenes BDD-Miniprojekt**

Erstelle ein eigenes kleines Beispielprojekt (max. 30-40 Zeilen Code insgesamt):

#### **Beispielthemen:**

- Taschenrechner mit Addition und Subtraktion
- Login mit Benutzername/Passwort

- Einkaufskorb mit einem Produkt
- Temperatur- oder Währungsumrechnung
- API-Endpoint-Test (wenn du Erfahrung mit HTTP-Requests hast)

#### Vorgehen:

- Formuliere \*\*mindestens ein Feature\*\* und \*\*zwei Szenarien\*\* in Gherkin-Syntax (''Given / When / Then'').
- 2. Implementiere die zugehörigen Schrittdefinitionen im Code.
- 3. Implementiere den minimalen Produktivcode, der die Tests erfüllt.
- 4. Führe die Tests aus und dokumentiere das Resultat (Screenshot oder Test-Log).

### **Auftrag 3 - Reflexion**

Erstelle ein **Reflexionsdokument (ca. ½ Seite)** mit folgenden Fragen:

#### Teil A - Verständnis und Umsetzung

- 1. Wie hast du dein Framework ausgewählt und warum?
- 2. Wie aufwändig war die Einrichtung?
- 3. Wie unterscheidet sich der Aufbau deines Frameworks von ''behave'' (z. B. Syntax, Ordnerstruktur, Ausführung)?
- 4. Welche Stolpersteine gab es beim ersten Setup oder beim Schreiben der Tests?

#### Teil B - Einschätzung und Nutzen

- 5. Welche Vorteile siehst du im BDD-Ansatz gegenüber klassischen Unit Tests?
- 6. Gibt es in deinem Ausbildungsbetrieb oder Projektumfeld realistische Anwendungsmöglichkeiten für BDD?
- 7. Was würdest du an der Methode oder am Framework verbessern oder vereinfachen?
- 8. Würdest du BDD im Berufsalltag einsetzen warum (nicht)?

Speichere deine Reflexion als **PDF** mit dem Namen: LU16 A02 BDD Reflexion VornameNachname.pdf

# **Abgabe in Moodle**

- Projektdateien (Feature, Steps, Code) als ZIP oder Repository-Link
- Reflexions-PDF

https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/12/02 10:45

From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/m450/learningunits/lu16/aufgaben/own-bdd

Last update: 2025/10/23 09:11

